

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/066450 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

H01R 13/24

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE GAL-
LIC, Hervé [FR/FR]; 15, rue de la Groseillère, F-72400
CHERREAU (FR). GASSIES, Janvier [FR/FR]; 21, rue
de Bel Air, F-72370 NUILLE LE JALAIS (FR). SE-
JOURNE, Damien [FR/FR]; 11, impasse des Pommiers,
F-72650 LA BAZOGE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050003

(22) Date de dépôt international : 6 janvier 2004 (06.01.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03 00200

7 janvier 2003 (07.01.2003) FR

(74) Mandataire : SCHMIT, Christian, Norbert; 8, place du
Ponceau, F-95000 CERGY (FR).

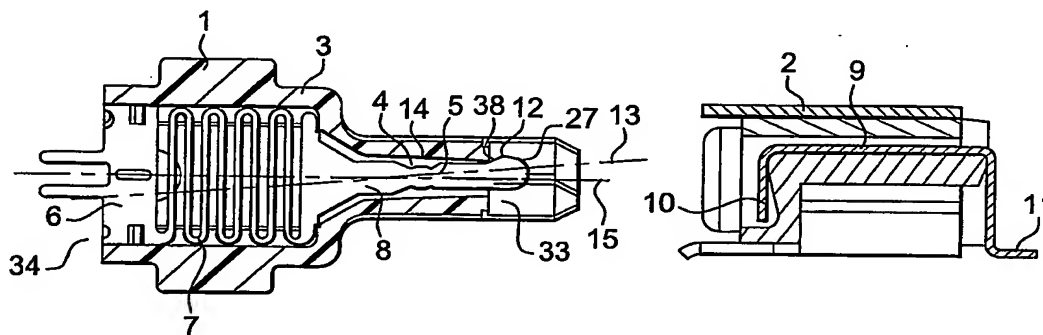
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FCI
[FR/FR]; 145-147, rue Yves Le Coz, F-78000 VER-
SAILLES (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLUG CONNECTOR EQUIPPED WITH COMPRESSION CONTACT TERMINALS

(54) Titre : CONNECTEUR A FICHES MUNIS DE BORNES DE CONTACT A COMPRESSION



(57) Abstract: The invention concerns a plug connector (1) equipped with compression contact terminals (5). In order to clean each of the contact surfaces of at least one first compression contact terminal (5) of a plug connector (1) and of a second contact terminal (9) of a connector with fixed base (2) respectively, the invention provides for at least one first contact terminal (5) of the plug connector including a contact end (8), which contact end is provided with at least one protuberance (12) mounted at the tip of its elongated part (16) extending in a plane perpendicular to an elongation axis (13) of said contact end and/or to a connection axis (15). Said protuberance comprises a cut out panel (38) to cause a forced lateral displacement of the contact end when said protuberance is urged to slide against an inner periphery (14) of the cavity, so as to obtain a reorientation of the elongation axis of the contact end relative to the connection axis upon electrical connection between the first contact terminal and the second contact terminal.

(57) Abrégé : Pour nettoyer chacune des surfaces de contact d'au moins une première borne de contact à compression (5) d'un connecteur à fiches (1) et d'une deuxième borne de contact (9) d'un connecteur à embase fixe (2) respectivement, l'invention prévoit de réaliser au moins une première borne de contact (5) du connecteur à fiches comportant une extrémité de contact (8), laquelle extrémité de contact est munie d'au moins une excroissance (12) montée au bout de sa partie allongée (16) s'étendant dans un plan perpendiculaire à un axe d'allongement (13) de cette même extrémité de contact et/ou à un axe de connexion (15). Cette excroissance comporte un pan coupé (38) pour forcer un déplacement latéral de l'extrémité de contact lorsque cette excroissance vient glisser contre un pourtour intérieur (14) de la cavité, de manière

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/066450 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.